

Project Setup

Mutation Surveyor のプロジェクトをセットアップするには、ロードするファイルタイプ、どのようにデフォルトの Mutation Surveyor project 設定を編集するか、それからこの情報を使ってユーザーの解析ニーズに合うプロジェクトのセットアップを行うか、を理解する必要があります。Mutation Surveyor では、一つのプロジェクトもしくは複数プロジェクトのセットアップが可能です。このチャプターでは一つのプロジェクトのセットアップについて説明します。

このチャプターには次のトピックが含まれます：

- [“Project File Types”](#) (54 ページ)
- [“Modifying the Default Mutation Surveyor Project Settings”](#) (56 ページ)
- [“Setting up a Single Mutation Surveyor Project”](#) (74 ページ)

Project File Types

Mutation Surveyor プロジェクトには最大 3 種類のファイル (サンプルファイル、リファレンスファイル、GenBank ファイル) を入力できます。各ファイルはそれぞれ異なる目的を果たし、それぞれ独自の要件があります。

1. Sample file

サンプルファイルは Mutation Surveyor プロジェクトに常に必要なファイルです。サンプルファイルとはユーザーが決定したい未知の塩基配列を含むファイルです。サンプルファイルは次の 3 つのファイル形式に対応しています (SCF ファイル、ABI/ABI ファイル、Gz ファイル)。

- ✓ サンプルファイルがヒト DNA 遺伝子のコード領域をカバーしている場合は、サンプルファイルのみ入力して解析を開始することも可能です。「[Automatic GenBank download](#)」(55 ページ) 参照。

2. Reference file

リファレンスファイルはサンプルファイルを比較したい既知塩基配列を含むファイルです。リファレンスファイルは **Mutation Surveyor** プロジェクトに常に必要なファイルですが、その入手方法は次のようにいくつかあります。

- ・ リファレンスファイルを手動で入力
- ・ **Mutation Surveyor** による合成リファレンスファイルの生成

リファレンスファイルを手動で入力する場合、次の 3 ファイル形式に対応しています (SCF ファイル、ABI/ABI ファイル、Gz ファイル)。リファレンスファイルをロードせず自動 GenBank ファイルダウンロードの条件 (“[Automatic GenBank download](#)” (55 ページ) 参照) も満たさない場合は、手動で GenBank ファイルをロードし、それに基づいて合成リファレンスファイルを自動作成する必要があります。

3. GenBank file

GenBank ファイルは、CDS に対応するアミノ酸翻訳情報をもつテキストベースのファイルです。GenBank ファイルはオプションです。GBK、GB、SEQ ファイル形式に対応しています。リファレンスファイルとして GenBank ファイルをロードした場合、**Mutation Surveyor** はその GenBank ファイルを元に各コンティグ配列に対応した合成リファレンスファイルを自動作成します。

- ✓ あるプロジェクトにリファレンスファイルをロードしていても GenBank ファイルをロードすることも可能です。この方法は PCR アーチファクトなど増幅産物のシステムチックなエラーを同定したい場合などに有効です。「“GenBank/Reference Comparison”」(62 ページ) 参照。

Modifying the Default Mutation Surveyor Project Settings

プロジェクトを Run させるとき、Mutation project settings をデフォルト設定で実施するほか、必要に応じて設定を変更することが可能です。プロジェクトの設定を変更するには、Mutation Project Setting ダイアログボックスを使用します。Project Settings は次の 2 つのタイプの設定があります。

Tab	Project Analysis Settings
Mutation	<ul style="list-style-type: none">• Mutation Detection• Peak Fronting• Base Labeling• Data Processing
Others	<ul style="list-style-type: none">• Check Gene Direction• Methylation

- Analysis settings
- Output/display settings

以下のリンクより英文 User Manual 全文をダウンロードできます。

<https://www.bio-upload.com/usermanual>

日本語資料をご希望の方は、以下リンクのお問い合わせフォームよりその旨お申し込みください。

<https://www.bio-upload.com/support>

競合他社および関係者からの情報収集を目的としたお申込みの場合、弊社の判断によりお断りすることがございます。予めご了承ください。